

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/078586 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

B64D

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000176

(22) Date de dépôt international :

27 janvier 2004 (27.01.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/00904

28 janvier 2003 (28.01.2003)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AIR-
BUS FRANCE [FR/FR]; 316, route de Bayonne, F-31060
TOULOUSE Cédex 03 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FERNAN-
DEZ, Brice [FR/FR]; 28, avenue Alain Gerbault, F-31100
Toulouse (FR). GARNAUD, Christian [FR/FR]; 129,
Chemin des Roches, F-41350 Vineuil (FR).

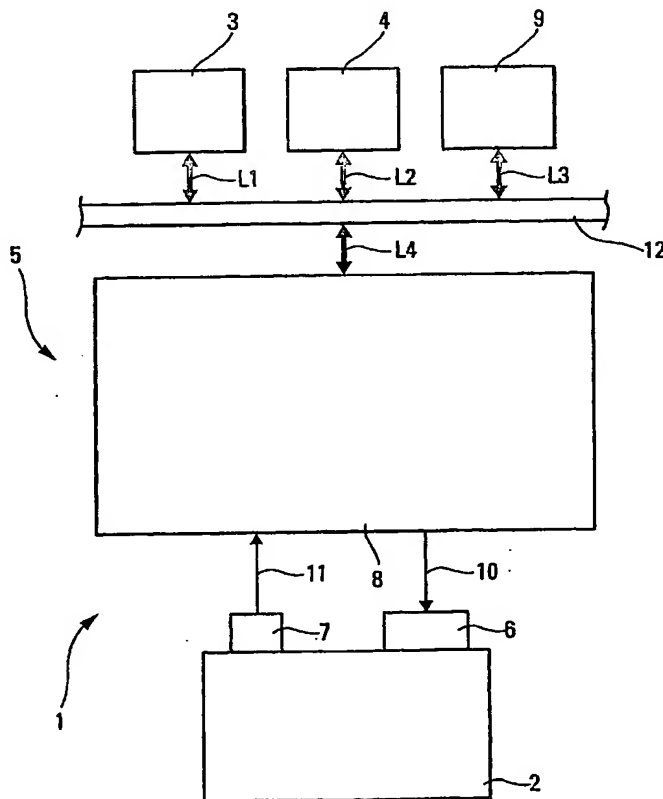
(74) Mandataire : CABINET Bonnetat; 29, rue de St Peters-
bourg, F-75008_Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AT LEAST ONE AIRCRAFT ENGINE

(54) Titre : SystÈme de contrÔle du rÈgime d'au moins un moteur d'un aEronef.



(57) Abstract: The system (1) comprises three independent information sources (3, 4, 9), determining first, second and third values for an aerodynamic parameter of the aircraft and precision information indicating the precision of said values, a control means (6), acting on the operation of the engine (2), a sensor (7), measuring a fourth value for said parameter, an arithmetic unit (8), selecting a control value by using said first, second, third and fourth values of the aerodynamic parameter and the precision information and using said control value to determine a control sequence for the control means (6) and an information transmission network (12), to which said information sources (3, 4, 9) and the arithmetic unit (8) are connected, permitting a transmission of information between said sources of information (3, 4, 9) and said arithmetic unit (8).

(57) Abrégé : Le système (1) comporte trois sources d'informations (3, 4, 9) indépendantes, déterminant des première, deuxième et troisième valeurs d'un paramètre aérodynamique de l'aéronef, et des informations d'exactitude indiquant l'exactitude de ces valeurs, un moyen de régulation (6) agissant sur le régime du moteur (2), un capteur (7) mesurant une quatrième valeur dudit paramètre, une unité de calcul (8) sélectionnant une valeur de commande en utilisant lesdites première, deuxième, troisième et quatrième valeurs du paramètre aérodynamique, ainsi que lesdites informations d'exactitude, et utilisant cette valeur de commande pour déterminer un ordre de commande du moyen de régulation (6), et un réseau de transmission d'informations (12), auquel sont raccordées lesdites

sources d'informations (3, 4, 9) et l'unité

[Suite sur la page suivante]



PCT DOCUMENT INDEX SHEET

☐ TRNA _____
Transmittal New Application

☐ SPEC _____
Specification

☐ CLM _____
Claims

☐ ABST _____
Abstract

☐ DRW _____
Drawings

☐ OATH _____
Oath or Declaration

☐ A... _____
Amendment

☐ A.PE _____
Preliminary Amendment

☐ ADS _____
Application Data Sheet

☐ AF/D _____
Affidavit or Exhibit Received

☐ REM _____
Applicant Remarks in Amendment

☐ IDS _____
Information Disclosure Statement

☐ FOR _____
Foreign Reference

☐ NPL _____
Non-Patent Literature

☐ FRPR _____
Foreign Priority Papers

☐ C.AD _____
Change of Address [if not filing date]

☐ PA.. _____
Power of Attorney [if not filing date]

☐ BIB _____
Bibliographic Data Sheet

☐ WCLM _____
Claim Worksheet

☐ WFEE _____
Fee Worksheet

☐ SRNT _____
Examiner Search Notes

☐ PET. _____
Petition

☐ PGEA _____
Petition under 37 CFR 1.138 (c) [Abandonment]

☐ PET.WDISS _____
Petition under 37 CFR 1.313 (c) [Withdraw]

☐ LET. _____
Miscellaneous Incoming Letter

☐ IMIS _____
Miscellaneous Internal Document

☐ CTMS _____
Miscellaneous Office Action

☐ ARTIFACT _____
Artifact

☐ CRFS _____
Computer Readable Form Statement

☐ CRFL _____
Computer Readable Form Listing

☐ SEQLIST _____
Sequence Listing

☐ COMPUTER _____
Computer Program Listing

☐ RETMAIL _____
Mail Returned by USPS

☐ SPEC NO _____
Specification Not in English

☐ XT/ _____
Extension of Time [if not filing date]

PCT DOCUMENTS

☐ M903 _____
DO/EO Acceptance

☐ M905 _____
DO/EO Missing Requirement

☐ 371P _____
PCT Papers in a 371 Application

☐ PETDEC _____
Petition Decision

DOCUMENT DATE _____